

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年11月17日 (17.11.2005)

PCT

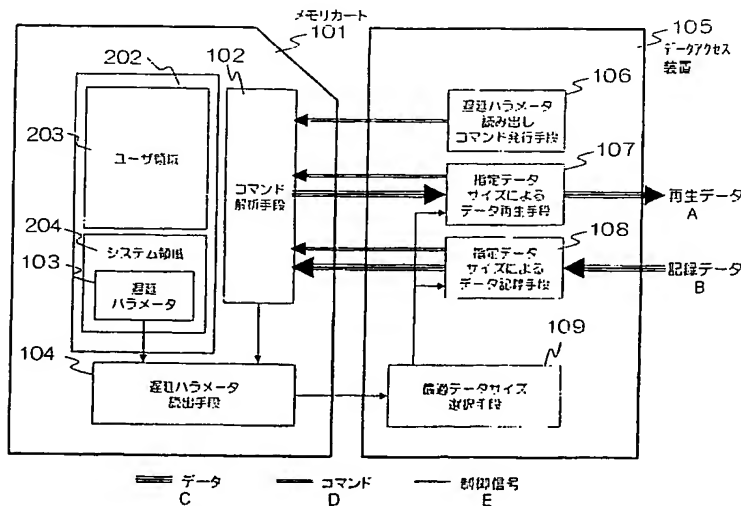
(10) 国際公開番号
WO 2005/109169 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 3/06, 3/08, G06K 17/00, 19/07, G11C 7/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 齋藤 浩 (SAITO, Hiroshi). 大塚 健 (OTSUKA, Takeshi).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007996
- (22) 国際出願日: 2005年4月27日 (27.04.2005) (74) 代理人: 岡田 和秀 (OKADA, Kazuhide); 〒5300022 大阪府大阪市北区浪花町1-3番38号 千代田ビル北館 Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-138614 2004年5月7日 (07.05.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR ACCESSING DATA, APPARATUS AND RECORDING MEDIUM FOR PERFORMING THAT METHOD

(54) 発明の名称: データアクセス方法、およびその方法が実施される装置と記録媒体



- 101... MEMORY CARD
102... COMMAND ANALYZING MEANS
103... DELAY PARAMETER
104... DELAY PARAMETER READING MEANS
105... DATA ACCESS UNIT
106... DELAY PARAMETER READING COMMAND ISSUING MEANS
107... DATA REPRODUCING MEANS WITH SPECIFIED DATA SIZE
108... DATA RECORDING MEANS WITH SPECIFIED DATA SIZE
109... OPTIMAL DATA SIZE SELECTING MEANS
203... USER REGION
204... SYSTEM REGION
A... REPRODUCTION DATA
B... RECORDING DATA
C... DATA
D... COMMAND
E... CONTROL SIGNAL

(57) Abstract: [PROBLEMS] To guarantee a data transfer rate regardless of the performance of a memory card. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] Data is written on a data size basis capable of being increased/decreased stepwise, and a parameter indicative of a data transfer efficiency is recorded previously on a recording medium (101) having a data transfer efficiency which varies depending on the data size. A data access unit (105) issues a parameter acquisition command to the recording medium (101). Upon receiving the parameter acquisition command, the recording medium (101) transmits the parameter. The data access unit (105) selects an optimal data size by collating the received parameter with a data transfer efficiency required for data to be read/written. The data access unit (105) reads/writes data from/into the recording medium (101) with the optimal data size thus selected.

(57) 要約: 【課題】メモ리카ードの性能にかかわらずデータ転送レートを保証する。【解決手段】段階的に増減可能なデータサイズ単位でデータが書き込まれ、データ転送効率が

データサイズに応じて変動する記録媒体101に予めデータ転送効率を示すパラメータが記録される。次

[続葉有]



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

に、データアクセス装置105が、記録媒体101にパラメータ取得コマンドを発行する。パラメータ取得コマンドを受信した記録媒体101が前記パラメータを送信する。データアクセス装置105は、受信したパラメータを、読み書き対象とするデータで必要となるデータ転送効率に照合することで最適データサイズを選択する。そして、データアクセス装置105は、選択した最適データサイズで記録媒体101との間でデータの読み書きを行う。